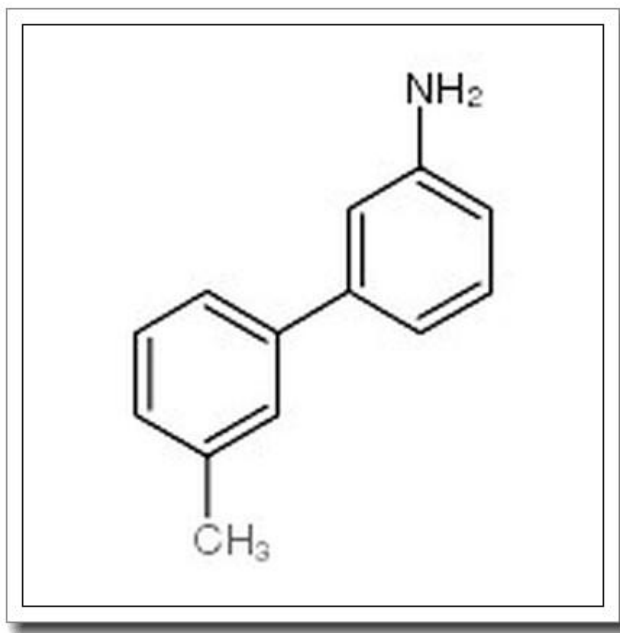


# (3-甲基二苯-3-基)胺 1HCL

*3'-Methyl-[1,1'-biphenyl]-3-amine hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3'-Methyl-[1,1'-biphenyl]-3-amine hydrochloride
中文名称	(3-甲基二苯-3-基)胺 1HCL
CAS 号	400749-90-8
分子式	C13H13N
分子量	183.249
纯度	>96%

## 产品说明

### 3'-甲基联苯-3-胺盐酸盐产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本品化学名称为 3'-Methyl-[1,1'-biphenyl]-3-amine hydrochloride, 中文名称为(3-甲基二苯-3-基)胺盐酸盐, CAS 号为 400749-90-8。其分子式为  $C_{13}H_{13}N \cdot HCl$ , 分子量为 183.249 (游离碱) 加盐酸盐部分, 纯度经 HPLC 验证大于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 易溶于极性有机溶剂如甲醇、乙醇, 微溶于水, 在酸性条件下稳定性良好。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为联苯胺类衍生物, 该化合物具有显著的芳香胺特性, 其分子结构中的甲基和氨基官能团使其成为有机合成中重要的中间体。在药物化学领域, 此类结构常作为激酶抑制剂或 G 蛋白偶联受体调节剂的构建模块, 尤其在抗肿瘤和中枢神经系统药物研发中具有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药研发和精细化工合成。具体包括: 作为关键中间体用于合成靶向抗癌化合物; 在材料科学中用于制备荧光探针或液晶材料; 在学术研究中作为标准品用于分析方法的开发与验证。实验显示其对某些蛋白激酶表现出选择性抑制活性, 适用于体外酶活性筛选实验。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 避光干燥条件下密封保存, 长期储存需充惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。配制溶液时应使用高纯度有机溶剂, 并在使用前通过 0.22  $\mu m$  滤膜过滤以去除不溶物。建议现配现用, 若需保存溶液, 建议分装后于 -20°C 冷冻, 避免反复冻融。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经质谱 (MS) 和核磁共振 (NMR) 验证结构, HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ 。安全数据表明其具有刺激性, 操作时应佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。如接触皮肤,

需立即用大量清水冲洗；若吸入，应转移至空气新鲜处。废弃物处理需符合当地危险化学品管理规定，建议通过专业机构进行无害化处置。

本说明基于现有实验数据编制，具体应用需结合用户实验体系进行优化。产品规格可能因批次略有差异，请以随货质检报告为准。